

BAB V

KESIMPULAN

5. Kesimpulan

1. Shelter 1 dan Shelter dapat di desain dengan aman berdasarkan system rangka pemikul momen khusus (SPRPM) dengan jenis struktur beton bertulang dan baja girder

2. Dimensi struktur shelter 1

a. Balok

- Balok B2 : (30x60) cm
- Balok B1 Tepi : (35x75) cm
- Balok B1 Tengah : (30x60) cm
- Balok B4 : (25x45) cm
- Balok Anak : (25x 30) cm

b. Kolom

- (85x85) cm
- (90x90) cm
- (65x65) cm
- (70x70) cm
- (50x50) cm
- (60x60) cm

- c. Tebal plat lantai didapatkan untuk tiap lantai : 13 cm

- d. Dimensi baja yang digunakan adalah *double siku* 200.200.25



e. Pondasi Tiang Pancang

- Pondasi Kolom C1 : 4 – D40 cm
- Pondasi Kolom C2 : 4 – D40 cm
- Pondasi Ramp : 2 – D30 cm

3. Dimensi struktur shelter 2

a. Balok

- Balok B2 : (30x60) cm
- Balok B1 Tepi : (35x70) cm
- Balok B1 Tengah : (35x70) cm
- Balok B4 : (25x45) cm
- Balok Anak : (20x 35) cm

b. Kolom

- (100x100) cm
- (110x110) cm
- (80x80) cm
- (85x85) cm
- (60x60) cm

c. Tebal plat lantai didapatkan untuk tiap lantai: 13 cm

d. Dimensi baja yang digunakan adalah *double siku*
200.200.25

f. Pondasi Tiang Pancang

- Pondasi Kolom C1 : 4 – D45 cm
- Pondasi Kolom C2 : 4 – D50 cm
- Pondasi Ramp : 2 – D30 cm



4. Rancangan anggaran biaya untuk masing-masing shelter :

a. Shelter 1 : Rp. 4.020.909.000

b. Shelter 2 : Rp. 3.842.132.000

dari Rancangan Anggaran Biaya shelter 2 lebih murah dibandingkan shelter 1 dengan selisih Rp. 178.777.158

